



检测报告

银行卡检测中心








项目名称：PBOC3.0 借记/贷记终端 Level1

委托单位：百富计算机技术（深圳）有限公司

型号规格：IFM-13-500-L V10

中国北京市丰台科技园外环西路26号院9号楼
电话：010-52266966 传真：010-52266935 网址：www.bctest.com

注意事项:

-  本报告无银行卡检测中心公章无效;
-  本报告未经银行卡检测中心允许, 不得部分复制;
-  检测结果一律以检测报告为准;
-  本报告无批准人员的签字无效;
-  本报告涂改无效;
-  本报告的检测结果仅对被测样品负责;
-  本报告的最终解释权归银行卡检测中心所有。

目 录

1.概述.....	4
2.测试信息.....	5
2.1 委托单位信息	5
2.2 受检产品信息	5
2.3 受检产品照片	6
3.测试环境与测试设备	7
3.1 测试环境.....	7
3.2 测试系统.....	7
3.3 测试设备.....	7
3.4 测试依据.....	7
4.检测结果.....	8
4.1 机械性测试	8
4.2 电特性测试	8
4.3 卡片操作过程测试	8
4.4 复位应答.....	9
4.5 协议测试: T=0.....	16
4.6 协议测试: T=1.....	19
4.7 终端传输层	32
5.附录: PBOC 借记贷记终端功能一致性声明-Level1 V1.3	34

1.概述

依据 JR/T 0025.3—2013 中国金融集成电路 (IC) 卡规范 第 3 部分: 与应用无关的 IC 卡与终端接口规范等标准, 银行卡检测中心对百富计算机技术 (深圳) 有限公司的 PBOC3.0 借记/贷记终端 Level1 进行了检测。其终端型号为 IM500, 终端 IFM 型号为 IFM-13-500-L V10。

检测内容包括: 机械性测试、电特性测试、卡片操作过程测试、复位应答、协议测试: T=0、协议测试: T=1、终端传输层, 其中机械性测试和电特性测试属于机电接口部分。经检测上述检测项目符合规范要求。

具体检测项目见检测报告。报告有效期为三年。

检测: 复核: 批准: (授权签字人)



2.测试信息

2.1 委托单位信息

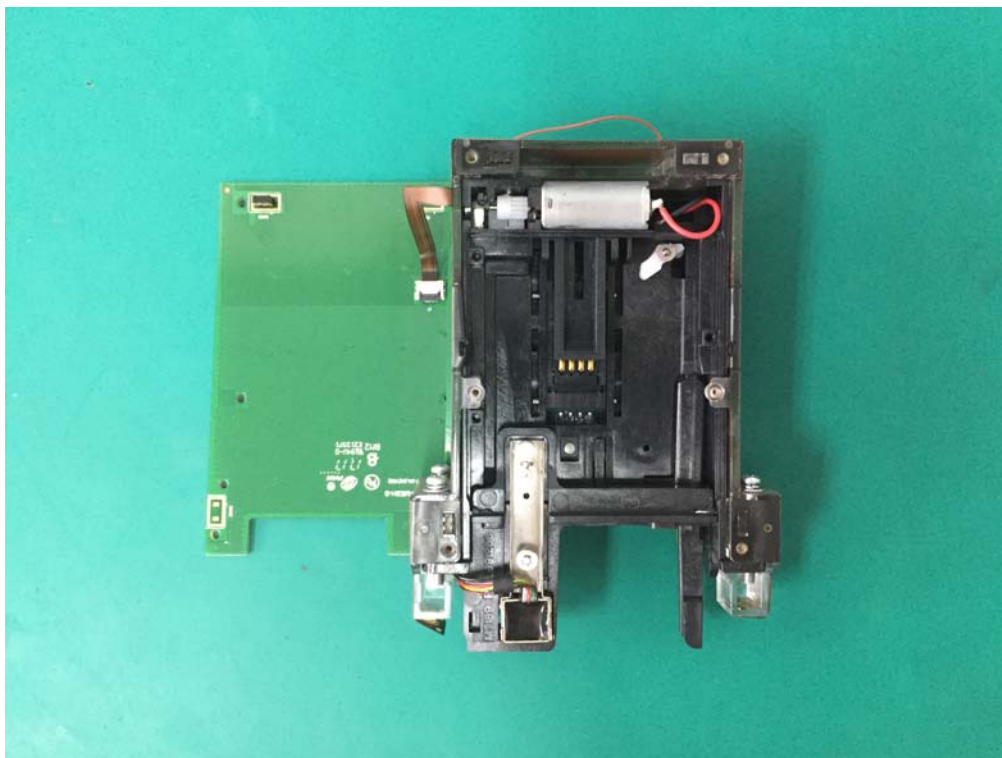
委托单位名称	百富计算机技术（深圳）有限公司
委托单位联系人	刘晓丽
委托单位地址	广东省深圳市高新区科技中二路软件园 3 号楼 4 层
委托单位电话	0755-86169630
委托单位传真	0755-86169634
委托单位邮件	certservice@paxsz.com;zhangsz@paxsz.com

2.2 受检产品信息

项目名称	PBOC3.0 借记/贷记终端 Level1		
终端型号	IM500		
取样方式	送样	数量	3 台
样品编号	A#	终端序列号	00000013
IFM 型号	IFM-13-500-L V10		
IFM 类型	类型 A		
产品出厂日期	---		
产品接收日期	2017-09-08		
检测日期	2017-09-08 至 2017-09-18		

2.3 受检产品照片

读卡模块 (IFM):



IFM 所在终端:



3.测试环境与测试设备

3.1 测试环境

温度	22.8℃ - 23.2℃
湿度	49%RH - 51%RH

3.2 测试系统

1. Device Test Center R5.1.5632
2. INQ Test platform : 3.3.8 (= 1.51.8)
3. INQ Tests Suite (scripts lib.) : 3.1.2

3.3 测试设备

序号	设备名称	设备编号	设备不确定度	设备有效期
(1)	最大测试板 (Probe Maximum)	C30048-2	U=1.2um (k=2)	2018-08-26
(2)	最小测试板 (Probe Minimum)	C30048-1	U=1.2um (k=2)	2018-08-26
(3)	触点压力测试仪 (PRACX)	C30121	$\Delta=\pm 0.11\text{N}$	2017-10-08
(4)	接触终端电特性测试平台(UT ³)	C30262	Urel=5% (k=2)	2017-12-08
(5)	接触终端协议测试仪 (STAR3150)	C30128	$\Delta=\pm 0.2\%$	2017-12-23
(6)	直流电源(单输出)	C30132	Urel=1.0% (k=2)	2017-12-20
(7)	高低温湿热试验箱	C30004	U=0.1℃ (k=2) U=0.1%RH (k=2)	2018-07-19

3.4 测试依据

1. JR/T 0025.3—2013 中国金融集成电路 (IC) 卡规范 第 3 部分: 与应用无关的 IC 卡与终端接口规范

4.检测结果

 全部测试案例: 191

 通过项: 188

 失败项: 0

 不可用项: 3

4.1 机械性测试

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(1)	JXCS001-00	触点物理兼容性及分布	通过	
(2)	JXCS002-00	触点压力	通过	

4.2 电特性测试

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(3)	DXCS001-00	短路保护	通过	
(4)	DXCS002-00	VPP 隔离	通过	
(5)	DXCS003-00	Vpp 电压	N/A	C6 触点电隔离。
(6)	DXCS004-00	I/O 电流	通过	
(7)	DXCS005-00	I/O 传输电压	通过	
(8)	DXCS006-00	I/O 传输上升和下降时间	通过	
(9)	DXCS007-00	I/O 传输信号抖动	通过	
(10)	DXCS008-00	I/O 接收电压	通过	
(11)	DXCS009-00	I/O 接收上升和下降时间	通过	
(12)	DXCS010-00	CLK 电压	通过	
(13)	DXCS011-00	CLK 上升和下降时间	通过	
(14)	DXCS012-00	CLK 信号抖动	通过	
(15)	DXCS013-00	CLK 频率和占空比	通过	
(16)	DXCS014-00	RST 电压	通过	
(17)	DXCS015-00	RST 上升和下降时间	通过	
(18)	DXCS016-00	RST 信号抖动	通过	
(19)	DXCS017-00	VCC 接触电压	通过	
(20)	DXCS018-00	VCC 瞬间中和	通过	

4.3 卡片操作过程测试

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(21)	CZGC001-00	触点激活顺序	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(22)	CZGC002-00	触点释放顺序	通过	
(23)	CZGC003-00	冷复位	通过	
(24)	CZGC004-00	热复位	通过	

4.4 复位应答

(25)	FWYD001-00	正确的最小字符间隔	通过	
(26)	FWYD002-00	正确的最大字符间隔	通过	
(27)	FWYD003-00	ATR 全长—冷复位	通过	
(28)	FWYD004-00	ATR 全长—热复位	通过	
(29)	FWYD005-xy	当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13'时 ETU 测量 (特定模式) — 冷复位	--	-----
(29.1)	FWYD005-00	TA1='11' – T=0, 正向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.2)	FWYD005-01	TA1='11' – T=0, 反向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.3)	FWYD005-02	TA1='11' – T=1, 正向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.4)	FWYD005-03	TA1='11' – T=1, 反向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.5)	FWYD005-10	TA1='12' – T=0, 正向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.6)	FWYD005-11	TA1='12' – T=0, 反向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.7)	FWYD005-12	TA1='12' – T=1, 正向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.8)	FWYD005-13	TA1='12' – T=1, 反向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.9)	FWYD005-20	TA1='13' – T=0, 正向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.10)	FWYD005-21	TA1='13' – T=0, 反向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.11)	FWYD005-22	TA1='13' – T=1, 正向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.12)	FWYD005-23	TA1='13' – T=1, 反向, TA2 bit b8 = 1	通过	
(29.13)	FWYD005-30	TA1='11' – T=0, 正向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.14)	FWYD005-31	TA1='11' – T=0, 反向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.15)	FWYD005-32	TA1='11' – T=1, 正向, TA2 bit b8 = 0	通过	

(29.16)	FWYD005-33	TA1='11' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.17)	FWYD005-40	TA1='12' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.18)	FWYD005-41	TA1='12' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.19)	FWYD005-42	TA1='12' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.20)	FWYD005-43	TA1='12' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.21)	FWYD005-50	TA1='13' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.22)	FWYD005-51	TA1='13' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.23)	FWYD005-52	TA1='13' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(29.24)	FWYD005-53	TA1='13' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 0	通过	
(30)	FWYD006-xy	当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13'时 ETU 测量(特定模式) — 热复位	--	-----
(30.1)	FWYD006-00	TA1='11' - T=0, 正向 - 热复位	通过	
(30.2)	FWYD006-01	TA1='11' - T=0, 反向 - 热复位	通过	
(30.3)	FWYD006-02	TA1='11' - T=1, 正向 - 热复位	通过	
(30.4)	FWYD006-03	TA1='11' - T=1, 反向 - 热复位	通过	
(30.5)	FWYD006-10	TA1='12' - T=0, 正向 - 热复位	通过	
(30.6)	FWYD006-11	TA1='12' - T=0, 反向 - 热复位	通过	
(30.7)	FWYD006-12	TA1='12' - T=1, 正向 - 热复位	通过	
(30.8)	FWYD006-13	TA1='12' - T=1, 反向 - 热复位	通过	
(30.9)	FWYD006-20	TA1='13' - T=0, 正向 - 热复位	通过	
(30.10)	FWYD006-21	TA1='13' - T=0, 反向 - 热复位	通过	
(30.11)	FWYD006-22	TA1='13' - T=1, 正向 - 热复位	通过	

(30.12)	FWYD006-23	TA1='13' - T=1, 反向 - 热复位	通过	
(31)	FWYD007-xy	当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13'时 ETU 测量(协商模式) — 冷复位	--	-----
(31.1)	FWYD007-00	TA1='11' - T=0, 正向	通过	
(31.2)	FWYD007-01	TA1='11' - T=1, 正向	通过	
(31.3)	FWYD007-10	TA1='12' - T=0, 正向	通过	
(31.4)	FWYD007-11	TA1='12' - T=1, 正向	通过	
(31.5)	FWYD007-20	TA1='13' - T=0, 正向	通过	
(31.6)	FWYD007-21	TA1='13' - T=1, 正向	通过	
(32)	FWYD008-xy	当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13' 时 ETU 测量(协商模式) — 热复位	--	-----
(32.1)	FWYD008-00	TA1='11' - T=0, 正向	通过	
(32.2)	FWYD008-01	TA1='11' - T=1, 正向	通过	
(32.3)	FWYD008-10	TA1='12' - T=0, 正向	通过	
(32.4)	FWYD008-11	TA1='12' - T=1, 正向	通过	
(32.5)	FWYD008-20	TA1='13' - T=0, 正向	通过	
(32.6)	FWYD008-21	TA1='13' - T=1, 正向	通过	
(33)	FWYD009-0y	TC1 为不同值时初始字符时间测量 — 冷复位 — T=0	--	-----
(33.1)	FWYD009-00	TC1=00	通过	
(33.2)	FWYD009-01	TC1=80	通过	
(33.3)	FWYD009-02	TC1=F0	通过	
(33.4)	FWYD009-03	TC1=FF	通过	
(33.5)	FWYD009-04	TC1=FE	通过	
(34)	FWYD010-0y	TC1 为不同值时初始字符时间测量— 冷复位 — T=1	--	-----
(34.1)	FWYD010-00	TC1=00 - T=1	通过	
(34.2)	FWYD010-01	TC1=1E - T=1	通过	
(34.3)	FWYD010-02	TC1=FF - T=1	通过	
(35)	FWYD011-0y	TC1 为不同值时初始字符时间测量— 热复位 — T=0	--	-----
(35.1)	FWYD011-00	TC1=00 - warm Reset - T=0	通过	
(35.2)	FWYD011-01	TC1=80 - warm Reset - T=0	通过	
(35.3)	FWYD011-02	TC1=F0 - warm Reset - T=0	通过	
(35.4)	FWYD011-03	TC1=FF - warm Reset - T=0	通过	
(35.5)	FWYD011-04	TC1=FE - warm Reset - T=0	通过	
(36)	FWYD012-0y	TC1 为不同值时初始字符时间测量— 热复位 — T=1	--	-----
(36.1)	FWYD012-00	TC1=00 - T=1	通过	
(36.2)	FWYD012-01	TC1=1E - T=1	通过	

(36.3)	FWYD012-02	TC1=FF - T=1	通过	
(37)	FWYD013-00	缺省 TC1 时初始字符时间测量— 冷复位 — T=0	通过	
(38)	FWYD014-00	缺省 TC1 时初始字符时间测量— 冷复位 — T=1	通过	
(39)	FWYD015-00	缺省 TC1 时初始字符时间测量— 热复位 — T=0	通过	
(40)	FWYD016-00	缺省 TC1 时初始字符时间测量— 热复位 — T=1	通过	
(41)	FWYD017-0y	正向/反向约定的冷复位— 基本 ATRs	--	-----
(41.1)	FWYD017-00	TC1=00 - T=0, 正向	通过	
(41.2)	FWYD017-01	TC1=00 - T=0, 反向	通过	
(41.3)	FWYD017-02	TC1=FE - T=0, 反向	通过	
(41.4)	FWYD017-03	TC1=1E - T=1, 反向	通过	
(41.5)	FWYD017-04	TC1=00 - T=1, 反向	通过	
(42)	FWYD018-0y	正向/反向约定的热复位 — 基本 ATRs	--	-----
(42.1)	FWYD018-00	TB1=00, TC1=00 - T=0, direct	通过	
(42.2)	FWYD018-01	TB1=00, TC1=00 - T=0, inverse	通过	
(42.3)	FWYD018-02	TB1=01, TC1=00 - T=0, direct	通过	
(42.4)	FWYD018-03	TB1=01, TC1=00 - T=0, inverse	通过	
(42.5)	FWYD018-04	TB1=00, TC1=FE - T=0, inverse	通过	
(42.6)	FWYD018-05	TB1=00, TC1=1E - T=1, inverse	通过	
(42.7)	FWYD018-06	TB1=0, TC1=0 - T=1, inverse	通过	
(43)	FWYD019-0y	最长的基本 ATR — 冷复位	--	-----
(43.1)	FWYD019-00	最长 ATR T=0	通过	
(43.2)	FWYD019-01	最长 ATR T=1	通过	
(44)	FWYD020-0y	最长的基本 ATR — 热复位	--	-----
(44.1)	FWYD020-00	最长 ATR T=0	通过	
(44.2)	FWYD020-01	最长 ATR T=1	通过	
(45)	FWYD021-0y	T0 为不同值— 冷复位	--	-----
(45.1)	FWYD021-00	T0=E0 - T=0	通过	
(45.2)	FWYD021-01	T0=F0 - T=1	通过	
(45.3)	FWYD021-02	T0=A0 - T=1	通过	
(46)	FWYD022-0y	T0 为不同值— 热复位	--	-----
(46.1)	FWYD022-00	T0=E0 - T=0	通过	
(46.2)	FWYD022-01	T0=F0 - T=1	通过	
(46.3)	FWYD022-02	T0=A0 - T=1	通过	

(47)	FWYD023-00	TB1 为不同值时 Vpp 测量— 冷复位	通过	
(48)	FWYD024-0y	TB1 为不同值时 Vpp 测量— 热复位	--	-----
(48.1)	FWYD024-00	TB1=A5 - T=0	通过	
(48.2)	FWYD024-01	无 TB1 - T=0	通过	
(48.3)	FWYD024-02	TB1=A5 - T=1	通过	
(48.4)	FWYD024-03	无 TB1 - T=1	通过	
(49)	FWYD025-0y	TD1 为不同值— 冷复位	--	-----
(49.1)	FWYD025-00	TD1=81	通过	
(49.2)	FWYD025-01	TD1=91	通过	
(50)	FWYD026-0y	TD1 为不同值— 热复位	--	-----
(50.1)	FWYD026-00	TD1=10	通过	
(50.2)	FWYD026-01	TD1=81	通过	
(50.3)	FWYD026-02	TD1=91	通过	
(51)	FWYD027-00	TC2 为不同值— 冷复位	通过	
(52)	FWYD028-00	TC2 为不同值— 热复位	通过	
(53)	FWYD029-00	TD2 为不同值— 冷复位	通过	
(54)	FWYD030-00	TD2 为不同值— 热复位	通过	
(55)	FWYD031-00	TA3 缺省 — 冷复位	通过	
(56)	FWYD032-00	TA3 缺省— 热复位	通过	
(57)	FWYD033-0y	TB3 为不同值— 冷复位	--	-----
(57.1)	FWYD033-00	TB3=45, TC1=00	通过	
(57.2)	FWYD033-01	TB3=41, TC1=00	通过	
(57.3)	FWYD033-02	TB3=45, TC1=1E	通过	
(58)	FWYD034-0y	TB3 为不同值— 热复位	--	-----
(58.1)	FWYD034-00	TB3=45, TC1=00	通过	
(58.2)	FWYD034-01	TB3=41, TC1=00	通过	
(58.3)	FWYD034-02	TB3=45, TC1=1E	通过	
(59)	FWYD035-00	TC3 为不同值— 冷复位	通过	
(60)	FWYD036-00	TC3 为不同值— 热复位	通过	
(61)	FWYD037-0y	冷、热复位不同约定	--	-----
(61.1)	FWYD037-00	正向然后反向, T=0	通过	
(61.2)	FWYD037-01	反向然后正向, T=0	通过	
(61.3)	FWYD037-02	正向然后反向, T=1	通过	
(61.4)	FWYD037-03	反向然后正向, T=1	通过	
(62.1)	FWYD050-00-1	ATR 超时— 冷复位 1	N/A	执行选项 2
(62.2)	FWYD050-00-2	ATR 超时— 冷复位 2	通过	
(63.1)	FWYD051-00-1	ATR 超时— 热复位 1	N/A	执行选项 2
(63.2)	FWYD051-00-2	ATR 超时— 热复位 2	通过	
(64.1)	FWYD052-00-1	最大字符间隔的 ATR 超时— 冷复位 1	N/A	执行选项 2
(64.2)	FWYD052-00-2	最大字符间隔的 ATR 超时—	通过	

		冷复位 2		
(65.1)	FWYD053-00-1	最大字符间隔的 ATR 超时—热复位 1	N/A	执行选项 2
(65.2)	FWYD053-00-2	最大字符间隔的 ATR 超时—热复位 2	通过	
(66.1)	FWYD054-00-1	错误的冷复位延时 1	N/A	执行选项 2
(66.2)	FWYD054-00-2	错误的冷复位延时 2	通过	
(67.1)	FWYD055-00-1	错误的热复位延时 1	N/A	执行选项 2
(67.2)	FWYD055-00-2	错误的热复位延时 2	通过	
(68)	FWYD056-0y	错误 ATR — 奇偶校验错 — 冷复位	--	-----
(68.1)	FWYD056-00	奇偶校验错T=0	通过	
(68.2)	FWYD056-01	奇偶校验错T=1	通过	
(69)	FWYD057-0y	错误 ATR — 奇偶校验错—热复位	--	-----
(69.1)	FWYD057-00	奇偶校验错T=0	通过	
(69.2)	FWYD057-01	奇偶校验错T=1	通过	
(70)	FWYD058-0y	错误 TS — 冷复位	--	-----
(70.1)	FWYD058-00	错误 TS, 正向	通过	
(70.2)	FWYD058-01	错误 TS, 正向, 奇偶校验错	通过	
(70.3)	FWYD058-02	错误 TS, 反向	通过	
(70.4)	FWYD058-03	错误 TS, 反向, 奇偶校验错	通过	
(71)	FWYD059-0y	错误 TS — 热复位	--	-----
(71.1)	FWYD059-00	错误 TS, 正向	通过	
(71.2)	FWYD059-01	错误 TS, 正向, 奇偶校验错	通过	
(71.3)	FWYD059-02	错误 TS, 反向	通过	
(71.4)	FWYD059-03	错误 TS, 反向, 奇偶校验错	通过	
(72)	FWYD060-0y	ATR字符超时 —冷复位	--	-----
(72.1)	FWYD060-00	T0=40	N/A	收到 T0 或 TDi 中指明的所有字符后, 终端继续交易。
(72.2)	FWYD060-01	T0=20	N/A	收到 T0 或 TDi 中指明的所有字符后, 终端继续交易。
(73)	FWYD061-0y	ATR 字符超时—热复位	--	-----
(73.1)	FWYD061-00	T0=40	N/A	收到 T0 或 TDi 中指明的所有字符后, 终端继续交易。
(73.2)	FWYD061-01	T0=20	N/A	收到 T0 或 TDi 中指明的所有字符后, 终端继续交易。
(74)	FWYD062-0y	特殊模式下不支持的 TA1 — 冷复位	--	-----

(74.1)	FWYD062-00	特殊模式下不支持的 TA1, T=0, TA2 bit b8 = 0	通过	
(74.2)	FWYD062-01	特殊模式下不支持的 TA1, T=1, TA2 bit b8 = 0	通过	
(74.3)	FWYD062-02	特殊模式下不支持的 TA1, T=0, TA2 bit b8 = 1	通过	
(74.4)	FWYD062-03	特殊模式下不支持的 TA1, T=1, TA2 bit b8 = 1	通过	
(75)	FWYD063-0y	特殊模式下不支持的 TA1 — 热复位	--	-----
(75.1)	FWYD063-00	特殊模式下不支持的 TA1, T=0	通过	
(75.2)	FWYD063-01	特殊模式下不支持的 TA1, T=1	通过	
(76)	FWYD064-0y	不支持的 TB1 — 冷复位	--	-----
(76.1)	FWYD064-00	TB1=05 – T=0	通过	
(76.2)	FWYD064-01	TB1 不存在 – T=0	通过	
(76.3)	FWYD064-02	TB1=10 – T=1	通过	
(76.4)	FWYD064-03	TB1 不存在– T=1	通过	
(77)	FWYD065-0y	不支持的 TD1 — 冷复位	--	-----
(77.1)	FWYD065-00	TD1=14	通过	
(77.2)	FWYD065-01	TD1=4	通过	
(78)	FWYD066-0y	不支持的 TD1 — 热复位	--	-----
(78.1)	FWYD066-00	TD1=14	通过	
(78.2)	FWYD066-01	TD1=4	通过	
(79)	FWYD067-00	不支持的 TA2 — 冷复位	通过	
(80)	FWYD068-00	不支持的 TA2 — 热复位	通过	
(81)	FWYD069-00	不符合要求的 TB2 — 冷复 位	通过	
(82)	FWYD070-00	不符合要求的 TB2 —热复位	通过	
(83)	FWYD071-0y	不支持的 TC2 — 冷复位	--	-----
(83.1)	FWYD071-00	TC2=00	通过	
(83.2)	FWYD071-01	TC2=0B	通过	
(83.3)	FWYD071-02	TC2=01	通过	
(83.4)	FWYD071-03	TC2=09	通过	
(84)	FWYD072-0y	不支持的 TC2 — 热复位	--	-----
(84.1)	FWYD072-00	TC2=00	通过	
(84.2)	FWYD072-01	TC2=0B	通过	
(84.3)	FWYD072-02	TC2=01	通过	
(84.4)	FWYD072-03	TC2=09	通过	
(85)	FWYD073-00	不支持的 TD2 — 冷复位	--	-----
(85.1)	FWYD073-00	TD2=20	通过	
(85.2)	FWYD073-01	TD2=2E	通过	

(85.3)	FWYD073-02	TD2=2F	通过	
(86)	FWYD074-0y	不支持的 TD2 — 热复位	--	-----
(86.1)	FWYD074-00	TD2=20	通过	
(86.2)	FWYD074-01	TD2=2E	通过	
(86.3)	FWYD074-02	TD2=2F	通过	
(87)	FWYD075-0y	不支持的 TA3 — 冷复位	--	-----
(87.1)	FWYD075-00	TA3=FF	通过	
(87.2)	FWYD075-01	TA3=00	通过	
(87.3)	FWYD075-02	TA3=0F	通过	
(88)	FWYD076-0y	不支持的 TA3 — 热复位	--	-----
(88.1)	FWYD076-00	TA3=FF	通过	
(88.2)	FWYD076-01	TA3=00	通过	
(88.3)	FWYD076-02	TA3=0F	通过	
(89)	FWYD077-00	不支持的 TB3 — 冷复位	--	-----
(89.1)	FWYD077-00	TB3 不存在	通过	
(89.2)	FWYD077-01	TB3=51	通过	
(89.3)	FWYD077-02	TB3=06	通过	
(89.4)	FWYD077-03	TB3=00	通过	
(90)	FWYD078-00	不支持的 TB3 — 热复位	--	-----
(90.1)	FWYD078-00	TB3 不存在	通过	
(90.2)	FWYD078-01	TB3=51	通过	
(90.3)	FWYD078-02	TB3=06	通过	
(90.4)	FWYD078-03	TB3=00	通过	
(91)	FWYD079-00	不支持的 TC3 — 冷复位	--	-----
(91.1)	FWYD079-00	TC3=FF	通过	
(91.2)	FWYD079-01	TC3=01	通过	
(92)	FWYD080-0y	不支持的 TC3 — 热复位	--	-----
(92.1)	FWYD080-00	TC3=FF	通过	
(92.2)	FWYD080-01	TC3=01	通过	
(93)	FWYD081-00	非 T=0 时错误的 TCK— 冷复位	--	-----
(93.1)	FWYD081-00	TCK 丢失	通过	
(93.2)	FWYD081-01	TCK 错误	通过	
(94)	FWYD082-00	非 T=0 时错误的 TCK— 热复位	--	-----
(94.1)	FWYD082-00	TCK 丢失	通过	
(94.2)	FWYD082-01	TCK 错误	通过	

4.5 协议测试: T=0

(95)	XYCS001-00	ETU 测量— 冷复位	通过	
(96)	XYCS002-00	ETU 测量— 热复位	通过	
(97)	XYCS003-00	同方向字符最小间隔	通过	
(98)	XYCS004-00	反方向字符最小间隔	通过	

(99)	XYCS005-00	同方向字符最大间隔（工作等待时间）	--	-----
(99.1)	XYCS005-00	D=1	通过	
(99.2)	XYCS005-01	D=2	通过	
(99.3)	XYCS005-02	D=4	通过	
(100)	XYCS006-0y	反方向字符最大间隔（工作等待时间）	--	-----
(100.1)	XYCS006-00	D=1	通过	
(100.2)	XYCS006-01	D=2	通过	
(100.3)	XYCS006-02	D=4	通过	
(101)	XYCS007-00	冷复位后反方向字符最小间隔	通过	
(102)	XYCS008-00	热复位后反方向字符最小间隔	通过	
(103)	XYCS009-00	INS 过程字节— 命令情况 3 和 4	通过	
(104)	XYCS010-00	INS 过程字节— 命令情况 2	通过	
(105)	XYCS011-0y	INS 补码—命令情况 3 和 4	--	-----
(105.1)	XYCS011-00	INS补码	通过	
(105.2)	XYCS011-01	INS补码+INS	通过	
(106)	XYCS012-0y	INS 补码—命令情况 2	--	-----
(106.1)	XYCS012-00	INS补码	通过	
(106.2)	XYCS012-01	INS补码+INS	通过	
(107)	XYCS013-0y	'60' 过程字节	--	-----
(107.1)	XYCS013-00	1次'60' 过程字节	通过	
(107.2)	XYCS013-01	5次连续的'60' 过程字节	通过	
(107.3)	XYCS013-02	10次连续的'60' 过程字节	通过	
(108)	XYCS014-0y	INS 补码的'60'	--	-----
(108.1)	XYCS014-00	'60' 和INS 补码 – 传输	通过	
(108.2)	XYCS014-01	'60' 和INS 补码 – 接收	通过	
(109)	XYCS015-00	'60' 过程字节—命令情况 2	通过	
(110)	XYCS016-0y	状态字节 '6x' or '9x'	--	-----
(110.1)	XYCS016-00	状态字节62XX	通过	
(110.2)	XYCS016-01	状态字节63XX	通过	
(110.3)	XYCS016-02	状态字节6700	通过	
(110.4)	XYCS016-03	状态字节6AXX	通过	
(110.5)	XYCS016-04	状态字节6FXX	通过	
(110.6)	XYCS016-05	状态字节9000	通过	
(110.7)	XYCS016-06	状态字节64XX	通过	
(110.8)	XYCS016-07	状态字节65XX	通过	
(110.9)	XYCS016-08	状态字节66XX	通过	
(110.10)	XYCS016-09	状态字节68XX	通过	
(110.11)	XYCS016-10	状态字节69XX	通过	

(110.12)	XYCS016-11	状态字节6BXX	通过	
(110.13)	XYCS016-12	状态字节6DXX	通过	
(110.14)	XYCS016-13	状态字节6EXX	通过	
(110.15)	XYCS016-14	状态字节91XX	通过	
(110.16)	XYCS016-15	状态字节92XX	通过	
(110.17)	XYCS016-16	状态字节93XX	通过	
(110.18)	XYCS016-17	状态字节94XX	通过	
(110.19)	XYCS016-18	状态字节95XX	通过	
(110.20)	XYCS016-19	状态字节96XX	通过	
(110.21)	XYCS016-20	状态字节97XX	通过	
(110.22)	XYCS016-21	状态字节98XX	通过	
(110.23)	XYCS016-22	状态字节99XX	通过	
(110.24)	XYCS016-23	状态字节9AXX	通过	
(110.25)	XYCS016-24	状态字节9BXX	通过	
(110.26)	XYCS016-25	状态字节9CXX	通过	
(110.27)	XYCS016-26	状态字节9DXX	通过	
(110.28)	XYCS016-27	状态字节9EXX	通过	
(110.29)	XYCS016-28	状态字节9FXX	通过	
(111.1)	XYCS030-0y-1	同方向字符最大间隔(工作等待时间) - 1	--	-----
(111.1.1)	XYCS030-00-1	D=1	N/A	执行选项 2
(111.1.2)	XYCS030-01-1	D=2	N/A	执行选项 2
(111.1.3)	XYCS030-02-1	D=4	N/A	执行选项 2
(111.2)	XYCS030-0y-2	同方向字符最大间隔(工作等待时间) - 2	--	-----
(111.2.1)	XYCS030-00-2	D=1	通过	
(111.2.2)	XYCS030-01-2	D=2	通过	
(111.2.3)	XYCS030-02-2	D=4	通过	
(112.1)	XYCS031-0y-1	反方向字符最大间隔(工作等待时间) - 1	--	-----
(112.1.1)	XYCS031-00-1	D=1	N/A	执行选项 2
(112.1.2)	XYCS031-01-1	D=2	N/A	执行选项 2
(112.1.3)	XYCS031-02-1	D=4	N/A	执行选项 2
(112.2)	XYCS031-0y-2	反方向字符最大间隔(工作等待时间) - 2	--	-----
(112.2.1)	XYCS031-00-2	D=1	通过	
(112.2.2)	XYCS031-01-2	D=2	通过	
(112.2.3)	XYCS031-02-2	D=4	通过	
(113)	XYCS032-0y	不正确的过程字节和状态字节	--	-----
(113.1)	XYCS032-00	不正确的过程字节	通过	
(113.2)	XYCS032-01	不正确的过程字节和状态字节	通过	

(114)	XYCS033-00	奇偶校验错	--	-----
(114.1)	XYCS033-00	奇偶校验错- 正向	通过	
(114.2)	XYCS033-01	奇偶校验错- 反向	通过	
(115)	XYCS034-00	接收时出现多次错误	通过	
(116)	XYCS035-0y	接收时出现错误次数超限	--	-----
(116.1)	XYCS035-00	D=1	通过	
(116.2)	XYCS035-01	D=2	通过	
(116.3)	XYCS035-02	D=4	通过	
(117)	XYCS036-00	正确解释重发的字符	通过	
(118)	XYCS037-0y	错误修改	--	-----
(118.1)	XYCS037-00	纠错 起始时间 10-5, 持续时间 1 etu	通过	
(118.2)	XYCS037-01	纠错 起始时间 10-3, 持续时间 1 etu	通过	
(118.3)	XYCS037-02	纠错 起始时间 10-3, 持续时间 2 etu	通过	
(118.4)	XYCS037-03	纠错 起始时间 10-7, 持续时间 1 etu	通过	
(118.5)	XYCS037-04	纠错 起始时间 10-7, 持续时间 2 etu	通过	
(119)	XYCS038-00	传输中出现多次错误	通过	
(120)	XYCS039-0y	传输中重发嫌疑字符超限	--	-----
(120.1)	XYCS039-00	D=1	通过	
(120.2)	XYCS039-01	D=2	通过	
(120.3)	XYCS039-02	D=4	通过	

4.6 协议测试: T=1

(121)	XYCS051-00	最小时间间隔测试	通过	
(122)	XYCS052-0y	字符等待时间测试	--	-----
(122.1)	XYCS052-00	CWI=1	通过	
(122.2)	XYCS052-01	CWI=2	通过	
(122.3)	XYCS052-02	CWI=3	通过	
(122.4)	XYCS052-03	CWI=4	通过	
(122.5)	XYCS052-04	CWI=5	通过	
(123)	XYCS053-xy	块等待时间测试	--	-----
(123.1)	XYCS053-00	BWI=0, D=1	通过	
(123.2)	XYCS053-01	BWI=1, D=1	通过	
(123.3)	XYCS053-02	BWI=2, D=1	通过	
(123.4)	XYCS053-03	BWI=3, D=1	通过	
(123.5)	XYCS053-04	BWI=4, D=1	通过	
(123.6)	XYCS053-10	BWI=0, D=2	通过	
(123.7)	XYCS053-11	BWI=1, D=2	通过	
(123.8)	XYCS053-12	BWI=2, D=2	通过	

(123.9)	XYCS053-13	BWI=3, D=2	通过	
(123.10)	XYCS053-14	BWI=4, D=2	通过	
(123.11)	XYCS053-20	BWI=0, D=4	通过	
(123.12)	XYCS053-21	BWI=1, D=4	通过	
(123.13)	XYCS053-22	BWI=2, D=4	通过	
(123.14)	XYCS053-23	BWI=3, D=4	通过	
(123.15)	XYCS053-24	BWI=4, D=4	通过	
(124)	XYCS054-00	块保护时间测试	通过	
(125)	XYCS055-00	冷复位后终端的块保护时间	通过	
(126)	XYCS056-00	热复位后终端的块保护时间	通过	
(127)	XYCS057-0y	链接块—WTX 测试	--	-----
(127.1)	XYCS057-00	D=1	通过	
(127.2)	XYCS057-01	D=2	通过	
(127.3)	XYCS057-02	D=4	通过	
(128)	XYCS058-00	第一个 I-block 序号测试	通过	
(129)	XYCS059-00	有效的 I-Blocks 交换测试	通过	
(130)	XYCS060-00	终端接收链接块测试	通过	
(131)	XYCS061-00	链接时 R-blocks 序号测试	通过	
(132)	XYCS062-00	双向链接测试	通过	
(133)	XYCS063-0y	终端发送链接块和非链接块的 IFSC 测试	--	-----
(133.1)	XYCS063-00	TA3=10	通过	
(133.2)	XYCS063-01	TA3=20	通过	
(133.3)	XYCS063-02	TA3=40	通过	
(133.4)	XYCS063-03	TA3=60	通过	
(133.5)	XYCS063-04	TA3=80	通过	
(133.6)	XYCS063-05	TA3=A0	通过	
(133.7)	XYCS063-06	TA3=C0	通过	
(133.8)	XYCS063-07	TA3=E0	通过	
(133.9)	XYCS063-08	TA3=FE	通过	
(134)	XYCS064-0y	链接或非链接 —链接过程中重复进行 IFSC 修改请求的测试	--	-----
(134.1)	XYCS064-00	IFSC (16)	通过	
(134.2)	XYCS064-01	IFSC (150)	通过	
(134.3)	XYCS064-02	IFSC (260)	通过	
(135.1)	XYCS080-xy-1	CWT 超时-1	--	-----
(135.1.1)	XYCS080-00-1	CWI=1	N/A	执行选项 2
(135.1.2)	XYCS080-01-1	CWI=2	N/A	执行选项 2
(135.1.3)	XYCS080-02-1	CWI=3	N/A	执行选项 2
(135.1.4)	XYCS080-03-1	CWI=4	N/A	执行选项 2
(135.1.5)	XYCS080-04-1	CWI=5	N/A	执行选项 2
(135.1.6)	XYCS080-10-1	S-Request Block - CWI=1	N/A	执行选项 2

(135.1.7)	XYCS080-11-1	S-Request Block - CWI=2	N/A	执行选项 2
(135.1.8)	XYCS080-12-1	S-Request Block - CWI=3	N/A	执行选项 2
(135.1.9)	XYCS080-13-1	S-Request Block - CWI=4	N/A	执行选项 2
(135.1.10)	XYCS080-14-1	S-Request Block - CWI=5	N/A	执行选项 2
(135.2)	XYCS080-xy-2	CWT 超时-2	--	-----
(135.2.1)	XYCS080-00-2	CWI=1	通过	
(135.2.2)	XYCS080-01-2	CWI=2	通过	
(135.2.3)	XYCS080-02-2	CWI=3	通过	
(135.2.4)	XYCS080-03-2	CWI=4	通过	
(135.2.5)	XYCS080-04-2	CWI=5	通过	
(135.2.6)	XYCS080-10-2	S-Request Block - CWI=1	通过	
(135.2.7)	XYCS080-11-2	S-Request Block - CWI=2	通过	
(135.2.8)	XYCS080-12-2	S-Request Block - CWI=3	通过	
(135.2.9)	XYCS080-13-2	S-Request Block - CWI=4	通过	
(135.2.10)	XYCS080-14-2	S-Request Block - CWI=5	通过	
(136.1)	XYCS081-xy-1	响应 S-请求块时的 BWT 超时-1	--	-----
(136.1.1)	XYCS081-00-1	D=1, BWI=0	N/A	执行选项 2
(136.1.2)	XYCS081-01-1	D=1, BWI=1	N/A	执行选项 2
(136.1.3)	XYCS081-02-1	D=1, BWI=2	N/A	执行选项 2
(136.1.4)	XYCS081-03-1	D=1, BWI=3	N/A	执行选项 2
(136.1.5)	XYCS081-04-1	D=1, BWI=4	N/A	执行选项 2
(136.1.6)	XYCS081-10-1	D=2, BWI=0	N/A	执行选项 2
(136.1.7)	XYCS081-11-1	D=2, BWI=1	N/A	执行选项 2
(136.1.8)	XYCS081-12-1	D=2, BWI=2	N/A	执行选项 2
(136.1.9)	XYCS081-13-1	D=2, BWI=3	N/A	执行选项 2
(136.1.10)	XYCS081-14-1	D=2, BWI=4	N/A	执行选项 2
(136.1.11)	XYCS081-20-1	D=4, BWI=0	N/A	执行选项 2
(136.1.12)	XYCS081-21-1	D=4, BWI=1	N/A	执行选项 2
(136.1.13)	XYCS081-22-1	D=4, BWI=2	N/A	执行选项 2
(136.1.14)	XYCS081-23-1	D=4, BWI=3	N/A	执行选项 2
(136.1.15)	XYCS081-24-1	D=4, BWI=4	N/A	执行选项 2
(136.2)	XYCS081-xy-2	响应 S-请求块时的 BWT 超时-2	--	-----
(136.2.1)	XYCS081-00-2	D=1, BWI=0	通过	
(136.2.2)	XYCS081-01-2	D=1, BWI=1	通过	
(136.2.3)	XYCS081-02-2	D=1, BWI=2	通过	
(136.2.4)	XYCS081-03-2	D=1, BWI=3	通过	
(136.2.5)	XYCS081-04-2	D=1, BWI=4	通过	
(136.2.6)	XYCS081-10-2	D=2, BWI=0	通过	
(136.2.7)	XYCS081-11-2	D=2, BWI=1	通过	
(136.2.8)	XYCS081-12-2	D=2, BWI=2	通过	
(136.2.9)	XYCS081-13-2	D=2, BWI=3	通过	

(136.2.10)	XYCS081-14-2	D=2, BWI=4	通过	
(136.2.11)	XYCS081-20-2	D=4, BWI=0	通过	
(136.2.12)	XYCS081-21-2	D=4, BWI=1	通过	
(136.2.13)	XYCS081-22-2	D=4, BWI=2	通过	
(136.2.14)	XYCS081-23-2	D=4, BWI=3	通过	
(136.2.15)	XYCS081-24-2	D=4, BWI=4	通过	
(136.3)	XYCS081-xy(bis)-1	响应 I 块 R 块或 S-请求块时的 BWT 超时 -1	--	-----
(136.3.1)	XYCS081-00-1bis	D=1, BWI=0	N/A	执行选项 2
(136.3.2)	XYCS081-01-1bis	D=1, BWI=1	N/A	执行选项 2
(136.3.3)	XYCS081-02-1bis	D=1, BWI=2	N/A	执行选项 2
(136.3.4)	XYCS081-03-1bis	D=1, BWI=3	N/A	执行选项 2
(136.3.5)	XYCS081-04-1bis	D=1, BWI=4	N/A	执行选项 2
(136.3.6)	XYCS081-10-1bis	D=2, BWI=0	N/A	执行选项 2
(136.3.7)	XYCS081-11-1bis	D=2, BWI=1	N/A	执行选项 2
(136.3.8)	XYCS081-12-1bis	D=2, BWI=2	N/A	执行选项 2
(136.3.9)	XYCS081-13-1bis	D=2, BWI=3	N/A	执行选项 2
(136.3.10)	XYCS081-14-1bis	D=2, BWI=4	N/A	执行选项 2
(136.3.11)	XYCS081-20-1bis	D=4, BWI=0	N/A	执行选项 2
(136.3.12)	XYCS081-21-1bis	D=4, BWI=1	N/A	执行选项 2
(136.3.13)	XYCS081-22-1bis	D=4, BWI=2	N/A	执行选项 2
(136.3.14)	XYCS081-23-1bis	D=4, BWI=3	N/A	执行选项 2
(136.3.15)	XYCS081-24-1bis	D=4, BWI=4	N/A	执行选项 2
(136.4)	XYCS081-xy(bis)-2	响应 I 块 R 块或 S-请求块时的 BWT 超时 -2	--	-----
(136.4.1)	XYCS081-00-2bis	D=1, BWI=0	通过	
(136.4.2)	XYCS081-01-2bis	D=1, BWI=1	通过	
(136.4.3)	XYCS081-02-2bis	D=1, BWI=2	通过	
(136.4.4)	XYCS081-03-2bis	D=1, BWI=3	通过	
(136.4.5)	XYCS081-04-2bis	D=1, BWI=4	通过	
(136.4.6)	XYCS081-10-2bis	D=2, BWI=0	通过	
(136.4.7)	XYCS081-11-2bis	D=2, BWI=1	通过	
(136.4.8)	XYCS081-12-2bis	D=2, BWI=2	通过	
(136.4.9)	XYCS081-13-2bis	D=2, BWI=3	通过	
(136.4.10)	XYCS081-14-2bis	D=2, BWI=4	通过	
(136.4.11)	XYCS081-20-2bis	D=4, BWI=0	通过	
(136.4.12)	XYCS081-21-2bis	D=4, BWI=1	通过	
(136.4.13)	XYCS081-22-2bis	D=4, BWI=2	通过	
(136.4.14)	XYCS081-23-2bis	D=4, BWI=3	通过	
(136.4.15)	XYCS081-24-2bis	D=4, BWI=4	通过	
(137)	XYCS082-0y	非链接块 — 正确后不正确 WTX 的使用	--	-----
(137.1)	XYCS082-00	D=1	通过	

(137.2)	XYCS082-01	D=2	通过	
(137.3)	XYCS082-02	D=4	通过	
(138.1)	XYCS083-xy-1	WTX 超时 - 1	--	-----
(138.1.1)	XYCS083-00-1	D=1, BWI=0	N/A	执行选项 2
(138.1.2)	XYCS083-01-1	D=1, BWI=1	N/A	执行选项 2
(138.1.3)	XYCS083-02-1	D=1, BWI=2	N/A	执行选项 2
(138.1.4)	XYCS083-03-1	D=1, BWI=3	N/A	执行选项 2
(138.1.5)	XYCS083-04-1	D=1, BWI=4	N/A	执行选项 2
(138.1.6)	XYCS083-10-1	D=2, BWI=0	N/A	执行选项 2
(138.1.7)	XYCS083-11-1	D=2, BWI=1	N/A	执行选项 2
(138.1.8)	XYCS083-12-1	D=2, BWI=2	N/A	执行选项 2
(138.1.9)	XYCS083-13-1	D=2, BWI=3	N/A	执行选项 2
(138.1.10)	XYCS083-14-1	D=2, BWI=4	N/A	执行选项 2
(138.1.11)	XYCS083-20-1	D=4, BWI=0	N/A	执行选项 2
(138.1.12)	XYCS083-21-1	D=4, BWI=1	N/A	执行选项 2
(138.1.13)	XYCS083-22-1	D=4, BWI=2	N/A	执行选项 2
(138.1.14)	XYCS083-23-1	D=4, BWI=3	N/A	执行选项 2
(138.1.15)	XYCS083-24-1	D=4, BWI=4	N/A	执行选项 2
(138.2)	XYCS083-xy-2	WTX 超时 - 2	--	-----
(138.2.1)	XYCS083-00-2	D=1, BWI=0	通过	
(138.2.2)	XYCS083-01-2	D=1, BWI=1	通过	
(138.2.3)	XYCS083-02-2	D=1, BWI=2	通过	
(138.2.4)	XYCS083-03-2	D=1, BWI=3	通过	
(138.2.5)	XYCS083-04-2	D=1, BWI=4	通过	
(138.2.6)	XYCS083-10-2	D=2, BWI=0	通过	
(138.2.7)	XYCS083-11-2	D=2, BWI=1	通过	
(138.2.8)	XYCS083-12-2	D=2, BWI=2	通过	
(138.2.9)	XYCS083-13-2	D=2, BWI=3	通过	
(138.2.10)	XYCS083-14-2	D=2, BWI=4	通过	
(138.2.11)	XYCS083-20-2	D=4, BWI=0	通过	
(138.2.12)	XYCS083-21-2	D=4, BWI=1	通过	
(138.2.13)	XYCS083-22-2	D=4, BWI=2	通过	
(138.2.14)	XYCS083-23-2	D=4, BWI=3	通过	
(138.2.15)	XYCS083-24-2	D=4, BWI=4	通过	
(139)	XYCS084-0y	非链接块—I-block 的错误被通知后, 传输错误测试	--	-----
(139.16)	XYCS084-00	Parity错	通过	
(139.17)	XYCS084-01	EDC错	通过	
(139.18)	XYCS084-02	parity+EDC错	通过	
(140)	XYCS085-xy	非链接块—I-block 应答中有错误被通知后 I-Block 测试	--	-----
(139.16)	XYCS085-00	NAD错	通过	
(139.17)	XYCS085-01	S块长度≠01	通过	

(139.18)	XYCS085-02	LEN=FF	通过	
(139.19)	XYCS085-03	INF=LEN	通过	
(139.20)	XYCS085-04	INF<10	通过	
(139.21)	XYCS085-05	INF=FF	通过	
(139.22)	XYCS085-06	b6=1	通过	
(139.23)	XYCS085-07	R 块顺序号错	通过	
(139.24)	XYCS085-08	I 块顺序号错	通过	
(139.25)	XYCS085-09	S(ABORT)	通过	
(139.26)	XYCS085-10	S(WTX)	通过	
(139.27)	XYCS085-11	S(IFS)	通过	
(139.28)	XYCS085-12	S(RESYNC)	通过	
(139.29)	XYCS085-13	无法识别的S块	通过	
(141)	XYCS086-0y	非链接块—I-Block 应答中的传输错误次数超出测试	--	-----
(141.1)	XYCS086-00	Parity错	通过	
(141.2)	XYCS086-01	EDC错	通过	
(141.3)	XYCS086-02	parity+EDC错	通过	
(142)	XYCS087-xy	非链接块 —I-Block 应答中的语法错误次数超出测试	--	-----
(142.1)	XYCS087-00	NAD错	通过	
(142.2)	XYCS087-01	LEN≠0	通过	
(142.3)	XYCS087-02	LEN=FF	通过	下电。
(142.4)	XYCS087-03	INF=LEN	通过	
(142.5)	XYCS087-04	INF<10	通过	
(142.6)	XYCS087-05	INF=FF	通过	
(142.7)	XYCS087-06	b6=1	通过	
(142.8)	XYCS087-08	I 块顺序号错	通过	
(142.9)	XYCS087-09	S(ABORT)	通过	
(142.10)	XYCS087-10	S(WTX)	通过	
(142.11)	XYCS087-11	S(IFS)	通过	
(142.12)	XYCS087-12	S(RESYNC)	通过	
(142.13)	XYCS087-13	无法识别的S块	通过	
(143)	XYCS088-xy	非链接块—I-Block 的应答中一次或两次连续传输错误后 I-Block 测试	--	-----
(143.1)	XYCS088-00	1次 parity错	通过	
(143.2)	XYCS088-10	1次 EDC错	通过	
(143.3)	XYCS088-20	1次 parity+EDC错	通过	
(143.4)	XYCS088-01	2次 parity错	通过	
(143.5)	XYCS088-11	2次 EDC错	通过	
(143.6)	XYCS088-21	2次parity+EDC错	通过	
(144)	XYCS089-xy	非链接块—I-Block 应答中有语法错误后 I-Block 测试	--	-----

(144.1)	XYCS089-00	NAD错	通过	
(144.2)	XYCS089-01	LEN≠0	通过	
(144.3)	XYCS089-02	LEN =FF	通过	下电。
(144.4)	XYCS089-03	INF=LEN	通过	
(144.5)	XYCS089-04	INF<10	通过	
(144.6)	XYCS089-05	INF=FF	通过	
(144.7)	XYCS089-06	R-块bit6=1	通过	
(144.8)	XYCS089-07	R-块顺序号错	通过	
(144.9)	XYCS089-08	I-块顺序号错	通过	
(144.10)	XYCS089-09	S(WTX) 响应	通过	
(144.11)	XYCS089-10	S(IFS) 响应	通过	
(144.12)	XYCS089-11	S(ABORT) 响应	通过	
(144.13)	XYCS089-12	S(RESYNC) 响应	通过	
(144.14)	XYCS089-13	无法识别的S请求	通过	
(145)	XYCS090-xy	非链接块 —I-Block 应答中 两次连续有语法错误后, I-Block 测试	--	-----
(145.1)	XYCS090-00	NAD错	通过	
(145.2)	XYCS090-01	LEN≠0	通过	
(145.3)	XYCS090-02	LEN =FF	通过	下电。
(145.4)	XYCS090-03	INF=LEN	通过	
(145.5)	XYCS090-04	INF<10	通过	
(145.6)	XYCS090-05	INF=FF	通过	
(145.7)	XYCS090-06	R-块bit6=1	通过	
(145.8)	XYCS090-08	I-块顺序号错	通过	
(145.9)	XYCS090-09	S(WTX) 响应	通过	
(145.10)	XYCS090-10	S(IFS) 响应	通过	
(145.11)	XYCS090-11	S(ABORT) 响应	通过	
(145.12)	XYCS090-12	S(RESYNC) 响应	通过	
(145.13)	XYCS090-13	无法识别的S请求	通过	
(146)	XYCS091-0y	非链接块—I-Block 应答中有 传输错误后, R-block 中通知 错误后 I-Block 测试	--	-----
(146.1)	XYCS091-00	Parity错	通过	
(146.2)	XYCS091-01	EDC错	通过	
(146.3)	XYCS091-02	parity+EDC错	通过	
(147)	XYCS092-xy	非链接块—I-Block 应答中有 语法错误后, R-Block 中通 知错误后 I-Block 测试	--	-----
(147.1)	XYCS092-00	NAD 错	通过	
(147.2)	XYCS092-01	LEN≠0	通过	
(147.3)	XYCS092-02	LEN=FF	通过	下电。
(147.4)	XYCS092-03	INF=LEN	通过	

(147.5)	XYCS092-04	INF<10	通过	
(147.6)	XYCS092-05	INF=FF	通过	
(147.7)	XYCS092-06	b6=1	通过	
(147.8)	XYCS092-07	R块顺序号错	通过	
(147.9)	XYCS092-08	I块顺序号错	通过	
(147.10)	XYCS092-09	S(ABORT)	通过	
(147.11)	XYCS092-10	S(WTX)	通过	
(147.12)	XYCS092-11	S(IFS)	通过	
(147.13)	XYCS092-12	S(RESYNC)	通过	
(147.14)	XYCS092-13	无法识别的S-块	通过	
(148)	XYCS093-00	非链接块—I-block 应答中有两次连续传输错误后错误通知测试	--	-----
(148.1)	XYCS093-00	Parity错	通过	
(148.2)	XYCS093-01	EDC错	通过	
(148.3)	XYCS093-02	parity+EDC错	通过	
(148.4)	XYCS094-00	非链接块—I-block 应答中有两次连续语法错误后错误通知测试	--	-----
(149)	XYCS094-00	NAD 错 + LEN≠00	通过	
(149.1)	XYCS094-01	LEN≠01 + INF<10	通过	
(149.2)	XYCS094-02	INF=FF + b6=1	通过	
(149.3)	XYCS094-03	R 块顺序号错 + I块顺序号错	通过	
(149.4)	XYCS094-04	S(WTX)+ S(IFS)	通过	
(149.5)	XYCS094-05	S(RESYNC) + S(ABORT)	通过	
(149.6)	XYCS094-06	Unknown+ LEN=FF	通过	下电。
(150)	XYCS095-0y	非链接块—S(IFS 应答)中有传输错误后 I-Block 测试	--	-----
(150.1)	XYCS095-00	Parity错	通过	
(150.2)	XYCS095-01	EDC错	通过	
(150.3)	XYCS095-02	parity+EDC错	通过	
(151)	XYCS096-xy	非链接块—S(IFS 应答)中有语法错误后 I-Block 测试	--	-----
(151.1)	XYCS096-00	NAD错误	通过	
(151.2)	XYCS096-01	I-块 INF=FF	通过	下电。
(151.3)	XYCS096-02	I-块顺序号错	通过	
(151.4)	XYCS096-03	S-块长度≠01	通过	
(151.5)	XYCS096-04	S-块 INF <10	通过	
(151.6)	XYCS096-05	S-块 INF=FF	通过	
(151.7)	XYCS096-06	任意R-块	通过	
(151.8)	XYCS096-07	S(WTX) 响应	通过	
(151.9)	XYCS096-08	S(IFS) 响应	通过	

(151.10)	XYCS096-09	S(RESYNC) 响应	通过	
(151.11)	XYCS096-10	S(ABORT) 响应	通过	
(151.12)	XYCS096-11	无法识别的S-块	通过	
(152)	XYCS097-0y	非链接块—S(IFS 应答)中有传输错误后 错误通知后 I-Block 测试	--	-----
(152.1)	XYCS097-00	Parity错	通过	
(152.2)	XYCS097-01	EDC错	通过	
(152.3)	XYCS097-02	parity+EDC错	通过	
(153)	XYCS098-xy	非链接块—S(IFS 应答)中有语法错误后 错误通知后 I-Block 测试	--	-----
(153.1)	XYCS098-00	NAD错误	通过	
(153.2)	XYCS098-01	I-块 INF=FF	通过	下电。
(153.3)	XYCS098-02	I-块顺序号错	通过	
(153.4)	XYCS098-03	S-块长度≠01	通过	
(153.5)	XYCS098-04	S-块 INF <10	通过	
(153.6)	XYCS098-05	S-块 INF=FF	通过	
(153.7)	XYCS098-06	任意R-块	通过	
(153.8)	XYCS098-07	S(WTX) 响应	通过	
(153.9)	XYCS098-08	S(IFS) 响应	通过	
(153.10)	XYCS098-09	S(RESYNC) 响应	通过	
(153.11)	XYCS098-10	S(ABORT) 响应	通过	
(153.12)	XYCS098-11	无法识别的S-块	通过	
(154)	XYCS099-00	非链接块—I-Block 错误通知后 I-Block 测试	通过	
(155)	XYCS100-00	非链接块—I-Block 两次连续错误后 I-Block 测试	通过	
(156)	XYCS101-00	非链接块—I-Block 错误通知超出次数测试	通过	
(157)	XYCS102-0y	非链接块—I-block 应答中传输错误后, S(IFS 请求)测试	--	-----
(157.1)	XYCS102-00	Parity错	通过	
(157.2)	XYCS102-01	EDC错	通过	
(157.3)	XYCS102-02	parity+EDC错	通过	
(158)	XYCS103-xy	非链接块—I-block 应答中语法错误后, S(IFS 请求)测试	--	-----
(158.1)	XYCS103-00	NAD错误	通过	
(158.2)	XYCS103-01	I-块 INF=FF	通过	下电。
(158.3)	XYCS103-02	S-块长度≠01	通过	
(158.4)	XYCS103-03	R-块长度≠00	通过	
(158.5)	XYCS103-04	S-块 INF <10	通过	
(158.6)	XYCS103-05	S-块 INF=FF	通过	

(158.7)	XYCS103-06	I-块顺序号错	通过	
(158.8)	XYCS103-07	R – 块错误顺序号	通过	
(158.9)	XYCS103-08	R – 块 b6=1	通过	
(158.10)	XYCS103-09	无法识别的S-块响应	通过	
(158.11)	XYCS103-10	S(WTX) 响应	通过	
(158.12)	XYCS103-11	S(IFS) 响应	通过	
(158.13)	XYCS103-12	S(ABORT) 响应	通过	
(158.14)	XYCS103-13	S(RESYNC) 响应	通过	
(159)	XYCS104-00	非链接块—S(IFS 请求)错误 通知后 S(IFS 应答)测试	通过	
(160)	XYCS105-0y	非链接块—S(IFS 请求)应答 中有传输错误后 S(IFS 应 答)测试	--	-----
(160.1)	XYCS105-00	Parity错	通过	
(160.2)	XYCS105-01	EDC错	通过	
(160.3)	XYCS105-02	parity+EDC错	通过	
(161)	XYCS106-xy	非链接块—S(IFS 请求)应答 中有语法错误后 S(IFS 应 答)测试	--	-----
(161.1)	XYCS106-00	NAD错误	通过	
(161.2)	XYCS106-01	R-块长度≠00	通过	
(161.3)	XYCS106-02	S-块长度≠01	通过	
(161.4)	XYCS106-03	S(IFS Response) – INF FE	通过	
(161.5)	XYCS106-04	R – 块错误顺序号	通过	
(161.6)	XYCS106-05	R – 块b6=1	通过	
(161.7)	XYCS106-06	任意 I-块	通过	
(161.8)	XYCS106-07	无法识别的S-块响应	通过	
(161.9)	XYCS106-08	S(WTX) 响应	通过	
(161.10)	XYCS106-09	S(IFS) 响应	通过	
(161.11)	XYCS106-10	S(ABORT) 响应	通过	
(161.12)	XYCS106-11	S(RESYNC) 响应	通过	
(162)	XYCS107-00	非链接块—S(IFS 应答) 错 误通知后 I-Block 测试	通过	
(163)	XYCS108-xy	非链接块—I-block 应答中一 次或两次连续有传输错误后 S(WTX 请求)测试	--	-----
(163.1)	XYCS108-00	一次传输错误parity错	通过	
(163.2)	XYCS108-01	一次传输错误EDC错	通过	
(163.3)	XYCS108-02	一次传输错误parity+EDC错	通过	
(163.4)	XYCS108-10	两次传输错误parity错	通过	
(163.5)	XYCS108-11	两次传输错误EDC错	通过	
(163.6)	XYCS108-12	两次传输错误parity+EDC错	通过	
(164)	XYCS109-xy	非链接块—I-Block 应答中	--	-----

		有语法错误后 S(WTX 请求)测试		
(164.1)	XYCS109-00	NAD错误	通过	
(164.2)	XYCS109-01	R-块长度≠0	通过	
(164.3)	XYCS109-02	I-块长度=FF	通过	下电。
(164.4)	XYCS109-03	S-块长度01	通过	
(164.5)	XYCS109-04	S-块 INF <10	通过	
(164.6)	XYCS109-05	S-块 INF=FF	通过	
(164.7)	XYCS109-06	R-块b6=1	通过	
(164.8)	XYCS109-07	R-块顺序号错	通过	
(164.9)	XYCS109-08	I-块顺序号错	通过	
(164.10)	XYCS109-09	S(WTX) 响应	通过	
(164.11)	XYCS109-10	S(IFS) 响应	通过	
(164.12)	XYCS109-11	S(ABORT) 响应	通过	
(164.13)	XYCS109-12	S(RESYNC) 响应	通过	
(164.14)	XYCS109-13	无法识别的S请求	通过	
(165)	XYCS110-xy	非链接块—I-block 应答中两次连续有语法错误后 S(WTX 请求)测试	--	-----
(165.1)	XYCS110-00	NAD错误	通过	
(165.2)	XYCS110-01	R-块长度≠0	通过	
(165.3)	XYCS110-02	I-块长度=FF	通过	下电。
(165.4)	XYCS110-03	S-块长度≠01	通过	
(165.5)	XYCS110-04	S-块 INF <10	通过	
(165.6)	XYCS110-05	S-块 INF=FF	通过	
(165.7)	XYCS110-06	R-块b6=1	通过	
(165.8)	XYCS110-08	R-块顺序号错	通过	
(165.9)	XYCS110-09	I-块顺序号错	通过	
(165.10)	XYCS110-10	S(WTX) 响应	通过	
(165.11)	XYCS110-11	S(IFS) 响应	通过	
(165.12)	XYCS110-12	S(ABORT) 响应	通过	
(165.13)	XYCS110-13	S(RESYNC) 响应	通过	
(166)	XYCS111-00	非链接块—S(WTX 应答) 错误通知测试	通过	
(167)	XYCS112-0y	终端链接 —I-Block 应答中传输错误测试	--	-----
(167.1)	XYCS112-00	Parity错	通过	
(167.2)	XYCS112-01	EDC错	通过	
(167.3)	XYCS112-02	parity+EDC错	通过	
(168)	XYCS113-xy	终端链接—I-Block 应答中有语法错误测试	--	-----
(168.1)	XYCS113-00	NAD错误	通过	
(168.2)	XYCS113-01	R-块长度≠0	通过	

(168.3)	XYCS113-02	R-块 b6=1	通过	
(168.4)	XYCS113-03	S-块长度≠01	通过	
(168.5)	XYCS113-04	S-块 INF <10	通过	
(168.6)	XYCS113-05	S-块 INF=FF	通过	
(168.7)	XYCS113-06	S(ABORT) 响应	通过	
(168.8)	XYCS113-07	S(WTX)响应	通过	
(168.9)	XYCS113-08	S(IFS) 响应	通过	
(168.10)	XYCS113-09	S(RESYNCH) 响应	通过	
(168.11)	XYCS113-10	无法识别的S请求	通过	
(168.12)	XYCS113-11	I-块错误的顺序号	通过	
(169)	XYCS114-0y	终端链接—I-Block 应答中 传输错误超出次数测试	--	-----
(169.1)	XYCS114-00	Parity错	通过	
(169.2)	XYCS114-01	EDC 错	通过	
(169.3)	XYCS114-02	parity+EDC错	通过	
(170)	XYCS115-xy	终端链接 —I-Block 应答 中语法错误超出次数测试	--	-----
(170.1)	XYCS115-00	NAD错误	通过	
(170.2)	XYCS115-01	R-块长度≠0	通过	
(170.3)	XYCS115-02	R-块b6=1	通过	
(170.4)	XYCS115-03	S-块长度≠01	通过	
(170.5)	XYCS115-04	S-块 INF <10	通过	
(170.6)	XYCS115-05	S-块 INF=FF	通过	
(170.7)	XYCS115-06	S(WTX)响应	通过	
(170.8)	XYCS115-07	S(IFS) 响应	通过	
(170.9)	XYCS115-08	S(AB通过ORT) 响应	通过	
(170.10)	XYCS115-09	S(RESYNCH) 响应	通过	
(170.11)	XYCS115-10	无法识别的S请求	通过	
(170.12)	XYCS115-11	I-块错误的顺序号	通过	
(171)	XYCS116-00	终端链接—I-Block 错误通 知次数超出限制测试	通过	
(172)	XYCS117-0y	终端链接—S(ABORT 请求) 接收 测试	--	-----
(172.1)	XYCS117-00	D=1	通过	
(172.2)	XYCS117-01	D=2	通过	
(172.3)	XYCS117-02	D=4	通过	
(173)	XYCS118-00	链接 —R-Block 错误通知测 试	通过	
(174)	XYCS119-0y	链接 —R-block 应答中有 传 输错误后 I-Block 测试	--	-----
(174.1)	XYCS119-00	Parity 错	通过	
(174.2)	XYCS119-01	EDC 错	通过	
(174.3)	XYCS119-02	parity+EDC 错	通过	

(175)	XYCS120-xy	链接 —R-block 应答中有语法错误后 I-Block 测试	--	-----
(175.1)	XYCS120-00	NAD 错误	通过	
(175.2)	XYCS120-01	LEN≠0	通过	
(175.3)	XYCS120-02	I-块长度=FF	通过	下电。
(175.4)	XYCS120-03	S-块长度≠01	通过	
(175.5)	XYCS120-04	S-块 INF=FF	通过	
(175.6)	XYCS120-05	S-块 INF <10	通过	
(175.7)	XYCS120-06	R-块b6=1	通过	
(175.8)	XYCS120-07	R-块错误的顺序号	通过	
(175.9)	XYCS120-08	I-块错误的顺序号	通过	
(175.10)	XYCS120-09	S(WTX)响应	通过	
(175.11)	XYCS120-10	S(IFS) 响应	通过	
(175.12)	XYCS120-11	S(RESYNCH) 响应	通过	
(175.13)	XYCS120-12	S(ABORT) 响应	通过	
(175.14)	XYCS120-13	无法识别的S请求	通过	
(176)	XYCS121-0y	双向链接 — 一个链接的最后一个块有错误通知后 ICC 链接中有两个连续传输错误测试	--	-----
(176.1)	XYCS121-00	Parity错	通过	
(176.2)	XYCS121-01	EDC 错	通过	
(176.3)	XYCS121-02	parity+EDC 错	通过	
(177)	XYCS122-xy	双向链接—一个链接的最后一个块有错误通知后 ICC 链接中有语法错误测试	--	-----
(177.1)	XYCS122-00	NAD错误	通过	
(177.2)	XYCS122-01	R-块长度≠0	通过	
(177.3)	XYCS122-02	I-块长度=FF	通过	下电。
(177.4)	XYCS122-03	S-块长度≠01	通过	
(177.5)	XYCS122-04	S-块 INF=FF	通过	
(177.6)	XYCS122-05	S-块 INF <10	通过	
(177.7)	XYCS122-06	R-块 b6=1	通过	
(177.8)	XYCS122-07	R-块错误的顺序号	通过	
(177.9)	XYCS122-08	I-块错误的顺序号	通过	
(177.10)	XYCS122-09	S(WTX)响应	通过	
(177.11)	XYCS122-10	S(IFS) 响应	通过	
(177.12)	XYCS122-11	S(RESYNCH) 响应	通过	
(177.13)	XYCS122-12	S(ABORT) 响应	通过	
(177.14)	XYCS122-13	无法识别的S请求	通过	
(178)	XYCS124-xy	终端链接—允许下电延时变更的 I-Block 应答中错误次数超出测试	--	-----

(178.1)	XYCS124-00	D=1, BWT=0	通过	
(178.2)	XYCS124-01	D=1, BWT=1	通过	
(178.3)	XYCS124-02	D=1, BWT=2	通过	
(178.4)	XYCS124-03	D=1, BWT=3	通过	
(178.5)	XYCS124-04	D=1, BWT=4	通过	
(178.6)	XYCS124-10	D=2, BWT=0	通过	
(178.7)	XYCS124-11	D=2, BWT=1	通过	
(178.8)	XYCS124-12	D=2, BWT=2	通过	
(178.9)	XYCS124-13	D=2, BWT=3	通过	
(178.10)	XYCS124-14	D=2, BWT=4	通过	
(178.11)	XYCS124-20	D=3, BWT=0	通过	
(178.12)	XYCS124-21	D=3, BWT=1	通过	
(178.13)	XYCS124-22	D=3, BWT=2	通过	
(178.14)	XYCS124-23	D=3, BWT=3	通过	
(178.15)	XYCS124-24	D=3, BWT=4	通过	
(179)	XYCS126-0y	无链接块—S-块应答中错误次数超出测试	--	
(179.1)	XYCS126-00	奇偶错误	通过	
(179.2)	XYCS126-01	EDC 错误	通过	
(179.3)	XYCS126-02	EDC 奇偶组合错误	通过	

4.7 终端传输层

(180)	ZDCS001-00	命令情况 1	通过	
(181)	ZDCS002-00	命令情况 2 时返'6C'	通过	
(182)	ZDCS003-00	命令情况 2 —命令头响应错误的状态字	通过	
(183)	ZDCS004-00	命令情况 2 时返'6C'和'61'	通过	
(184)	ZDCS005-00	命令情况 3— 正常流程	通过	
(185)	ZDCS006-00	命令情况 4— 正常流程	通过	
(186)	ZDCS007-00	命令情况 4 时返过程字节'61'	通过	
(187)	ZDCS008-0y	命令情况 4 '61' 过程字节后, 应答数据后跟 '61' 的警告字节	--	-----
(187.1)	ZDCS008-00	警告字节62XX	通过	
(187.2)	ZDCS008-01	警告字节63XX	通过	
(188)	ZDCS009-0y	命令情况 4—发命令后返回状态字节	--	-----
(188.1)	ZDCS009-00	正确的警告状态字	通过	
(188.2)	ZDCS009-01	不正确的警告状态字	通过	
(189)	ZDCS010-0y	命令情况 4 —'61'过程字节后, 应答数据后包含错误	--	-----

(189.1)	ZDCS010-00	状态字6281	通过	
(189.2)	ZDCS010-01	状态字6700	通过	
(189.3)	ZDCS010-02	状态字6F00	通过	
(189.4)	ZDCS010-03	状态字6A86	通过	
(190)	ZDCS011-0y	命令情况 4 —GET RESPONSE 接收错误并给出 错误警告状态字节	--	-----
(190.1)	ZDCS011-00	状态字6281	通过	
(190.2)	ZDCS011-01	状态字6700	通过	
(190.3)	ZDCS011-02	状态字6F00	通过	
(190.4)	ZDCS011-03	状态字6A86	通过	
(191)	ZDCS012-0y	命令情况 2, 3, 4 —命令头 后返回状态字节	--	-----
(191.1)	ZDCS012-00	命令情况2	通过	
(191.2)	ZDCS012-01	命令情况3	通过	
(191.3)	ZDCS012-02	命令情况4	通过	

注: 检测结果中, “N/A”表示案例不适用。

5.附录: PBOC 借记贷记终端功能一致性声明-Level1 V1.3

PART I – 样品提供者标识		
PBOC 注册号:		
公司名称:	百富计算机技术(深圳)有限公司	
联系人:	刘晓丽	
公司地址:	深圳市南山区科技中二路 2 号深圳软件园 3 栋 4 层	
电话:	0755-86169630	
传真:	0755-86169634	
EMAIL:	certservice@paxsz.com; zhangsz@paxsz.com	
签名和日期:	刘晓丽 2017-07-18	
PART IIa-IFM 标识		
描述	名称	版本
IFM 名称	IFM-13-500-L	V10
IFM 硬件名称	IFM-13-500-HW	V10
IFM 软件名称	IFM-C10-L-SW	V100
PART IIb – IFM 所在终端标识		
IFM 所在终端名称	IM500	
PART IIc – 样品编号		
样品 1 编号	00000037	
样品 2 编号	00000013	
样品 3 编号	00000025	
PART IId – 依据规范		
PBOC 规范日期版本:	JR/T 0025-2013	
PART III – IFM 执行		
IFM 类型	类型A	
IFM 所在环境所允许的最小工作温度	5° C (建议 IFM 最低工作温度至少支持 5° C)	
IFM 所在环境所允许的最大工作温度	40° C (建议 IFM 最高工作温度至少支持 40° C)	
插入 IC 卡后, IFM 内部 IC 芯片周围最大的温度是多少?	45° C (周围温度为允许的最大值; $P_{TCC} = 250 \text{ mW}$ 时)	
PART IV – ICC 接口		
触点 C6 的电特性		
C6 触点在电气上隔离	是	
C6 触点与 IFM 导通(仅用于当前使用的 A 类终端)	否	
当 C6 触点与 IFM 导通时, 请说明它的触点特性		
N/A		
供电方式		
- 电池供电(电池作为唯一的供电方式)	否	
所用电池的类型		
电池的正常电压		

- 直流电源（直流电源作为供电方式）	是
正常的直流电压	5V
确保正常工作的最小直流电压	4.95V
确保正常工作的最大直流电压	5.05V
直流供电的最大电流	1A
- 交流电源（交流电源作为供电方式）	否
正常的交流电压	
确保正常工作的最小交流电压	
确保正常工作的最大交流电压	
正常频率	
- 电池和直流（或交流）复合供电	否

PART V – 执行的协议类型

	协议类型	状态	支持（是/否）
1.	复位应答	强制	是
2.	字符协议 T=0	强制	是
3.	块协议 T=1	强制	是
4.	T=0 协议下 APDU 传输	强制	是
5.	T=1 协议下 APDU 传输	强制	是

PART VI – 通用协议信息

请回答下面的问题，根据问题填入数值或是和否			数值
1.	发起热复位的最长时间间隔		9600 ETUs
2.	发起下电的最长时间间隔		9600 ETUs
3.	收到卡片数据后到终端传输命令的最大时间间隔		9600 ETUs
4.	终端是否拒绝 IC 卡在 T=0 的 ATR 中包含 TCK		否
5.	收到 T0 或 Tdi 中指明的所有字符后，终端是否继续交易		是
6.	隐含协商模式（不支持 PPS）	强制	是
7.	明显协商模式（支持 PPS）	可选	否

PART VII – 协议：时间

请根据问题填入终端下电前的所允许的最大时间				
	参数	状态	允许的最大值	支持的最大值
1.	发起热复位的最长时间间隔	强制	20,160 etus	20,160 etus
2.	发起下电的最长时间间隔	强制	10,080 etus	10,080 etus
3.	T=0 下默认的工作等待时间？	强制	D x 10,080 etus	D x 10,080 etus
4.	T=0 下 “01” ≤ TC2 ≤ “09” 时支持的工作等待时间？	支持该 TC2	D x (960 x WI etus + 480) etus	否
5.	使用 T=1 协议，纠错前支持的最大块等待时间？	强制	(2 ^{BWI} x 960 x 372 x D / F) + 11 + D x 960 etus	(2 ^{BWI} x 960 x 372 x D / F) + 11 + D x 960 etus
6.	使用 T=1 协议，下电前或块重发前支持的最大字符等待时间？	强制	16 etus (CWI = 0) 和 47 etus (CWI = 5)	16 etus (CWI = 0) 和 47 etus (CWI = 5)

PART VIII –复位应答: ATR 中的参数值

请填入终端支持的值

	参数	状态	允许值	支持值
1.	TS	强制	“3F”, “3B”	“3F”, “3B”
2.	TA1	强制	“11” - “12” 和 “13”	“11” - “12” 和 “13”
3.	TA1		“00” ... “10” 和 “14” ... “FF”	否
4.	TA1	强制	TA1 缺失	TA1 缺失
5.	TB1	强制	“00” (冷复位)	“00” (冷复位)
6.	TB1	强制	任意值 (热复位)	任意值 (热复位)
7.	TB1	强制	TB1 缺失 (热复位)	TB1 缺失 (热复位)
8.	TC1	强制	任意值 和 ($2^{CWI} > (N+1)$ 如果 $T=1$)	任意值 和 ($2^{CWI} > (N+1)$ 如果 $T=1$)
9.	TC1	强制	TC1 缺省	TC1 缺省
10.	TD1	强制	m.s. nibble: any* l.s. nibble: “0”, “1”	m.s. nibble: any* l.s. nibble: “0”, “1”
11.	TD1	强制	TD1 缺失	TD1 缺失
12.	TA2	强制	TA2 缺失或 b5=0 的任意值	TA2 缺失或 b5=0 的任意值
13.	TB2		不存在	否
14.	TC2	强制	“0A”	“0A”
15.	TC2		“00”	否
16.	TC2		“01” ... “09” 和 “0B” ... “FF”	否
17.	TD2	T=1 强制	高半字节: 任意 低半字节: “1”, “E”	高半字节: 任意 低半字节: “1”, “E”
18.	TD2		低半字节不是 “1” 和 “E”	否
19.	TA3	T=1 强制	“10” ... “FE”	“10” ... “FE”
20.	TA3		“00” ... “0F”, “FF”	否
21.	TA3	T=1 强制	TA3 缺失	TA3 缺失
22.	TB3	T=1 强制	高半字节: “0” ... “4” 和 低半字节: “0” ... “5” 和 $2^{CWI} > (N+1)$	高半字节: “0” ... “4” 和 低半字节: “0” ... “5” 和 $2^{CWI} > (N+1)$
23.	TB3		高半字节 > “4” 或 低半字节 > “5” 或 $2^{CWI} \leq (N+1)$	否
24.	TB3		TB3 缺省	否
25.	TC3	T=1 强制	TC3 = “00”	TC3 = “00”
26.	TC3		TC3 \neq “00”	否

PART IX –T=0 协议: T=0 协议中的参数值

请填入终端支持的值

	参数	状态	允许值	支持值
1.	发送到 IC 卡的两个连续的最小时间间隔	强制	“12” ... “266”	“12” ... “266”
2.	可接收两个连续字符的最小间隔	强制	“11.8”	“11.8”
3.	可接收的相反方向最小字符间隔	强制	“15”	“15”
4.	相反方向发送的两个连续字符之间的最小间隔	强制	“16”	“16”

PART X –T=1 协议:
1.执行特征

	参数	状态	支持 (是/否)
1.	节点地址, 接收 NAD ≠ “00” 的块	可选	否
2.	字节的奇偶校验	强制	是
3.	BWT 或 WTX 超时后的行为	c1-1	是
		c1-2	否

2.块类型

	参数	发送		接收	
		状态	支持	状态	支持
1.	I-块	强制	是	强制	是
2.	R-块	强制	是	强制	是
3.	链接 I-块	强制	是	强制	是
4.	S(再同步请求)		否	强制	是
5.	S(再同步请求)		否	强制	是
6.	S(再同步响应)(c1/c2)		否		否
7.	S(再同步响应)(else)		否	强制	是
8.	ATR 后发送的第一个块是 S(IFS 请求), 信息域为 'FE'	强制	是	n/a	否
9.	其它情况下, 发送的 S(IFS 请求)块		否	强制	是
10.	S(IFS 响应)	强制	是	强制	是
11.	S(放弃请求)		否	强制	是
12.	S(放弃响应)	c3	否	强制	是
13.	S(WTX 请求)		否	强制	是
14.	S(WTX 响应)	强制	是	强制	是
15.	Vpp 错请求		否	强制	是
16.	Vpp 错响应		否	强制	是

3.T=1 协议的参数值

	参数	状态	允许值	支持值
1.	信息域的长度	强制	“0” ... “254”	“0” ... “254”
2.	终端信息域大小	强制	“254”	“254”
3.	发送的连续两个字符的最小时间间隔	强制	“11” ... “42”	“11” ... “42”
4.	可正确接收的两个连续字符的最小间隔	强制	“10.8”	“10.8”
5.	可正确接收在 IC 卡最小块保护时间发送的字符	强制	“21”	“21”

C1: 当 BWT 或 WTX 超时, IFM 应该执行以下两种行为之一:

c1-1: 下电

c1-2 : 请求块重发

C3: 当终端收到一个 S(放弃请求)块, 如果支持, 终端可以发一个 S(放弃响应)块, 否则, 它应该执行下电。

(以下空白)

优质高效的服务

准确有效的数据

全面公正的测试

科学合理的结论




欢迎广大客户使用在线委托、电话、传真、电子邮件和现场洽谈等方式办理业务，中心将为客户提供优质高效、方便快捷的专业技术服务。

在线委托：中心网站（www.bctest.com）在线委托平台

电 话：86-10-52266966；**传 真：**86-10-52266935

官方微博： 

官方微信： 

地 址：中国北京市丰台科技园外环西路 26 号院 9 号楼

邮 编：100070
